



## اندازه‌گیری در حین حفاری (MWD)

وحید خدابنده‌لو<sup>۱\*</sup>، دانیال قدیانی<sup>۱</sup>، فرشید منوچهر طیبی<sup>۲</sup>

۱- شرکت فناوران ویرا پلسارگاد، تهران، ایران

۲- شرکت ساختمانی کندوان پارس، تهران، ایران

### چکیده

فناوری‌های جدید اندازه‌گیری در حین حفاری (Measurement While Drilling (MWD)) ابزاری برای اندازه‌گیری و جمع‌آوری داده‌ها به صورت بر خط در هنگام حفاری گمانه‌ها است که اطلاعات زیادی را برای متخصصان و مهندسان در معادن فراهم می‌کند. مهندسان و کارشناسان می‌توانند از طریق این داده‌های گردآوری شده توسط ابزار جدید اندازه‌گیری در حین حفاری، در بخش طراحی و عملیاتی قدرت تصمیم‌گیری بیش‌تری داشته باشند و این افزایش قدرت تصمیم‌گیری به آن‌ها کمک می‌کند که بر اساس داده‌های دقیق‌تر عملیات خود را پیش ببرند و تحلیل‌های موجود را انجام دهند. این ابزارها دارای سرعت و دقت بالایی در جمع‌آوری داده‌ها و ارسال این اطلاعات به سطح زمین هستند. در این پژوهش، سعی در تشریح ویژگی‌ها، عملکرد و تجهیزات مورد استفاده در حوزه فناوری اندازه‌گیری در حین حفاری شده است.

واژه‌های کلیدی: فناوری نوین، MWD، ویژگی‌های توده سنگ، الگوی چالزن